

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Архитектура ЭВМ»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-2 Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение
- ПК-10: Способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Архитектура ЭВМ» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очно - заочная. Семестр 2.

1. История вычислительной техники. История развития вычислительной техники. Этапы развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ. Архитектура фон Неймана. Классификация вычислительных машин.

2. Информационно-логические основы вычислительных машин. Арифметические основы построения вычислительных машин. Системы счисления. Формы представления чисел в ЭВМ. Логические основы построения вычислительных машин. Алгебра логики. Логические высказывания. Физическое представление информации в вычислительных машинах.

3. Функциональная и структурная организация персонального компьютера. Микропроцессор. Основные блоки и их назначение. Функциональные характеристики ПК. Поколения и типы микропроцессоров. Физическая и функциональная структура микропроцессора.

4. Системная плата. Разновидности системных плат. Внутримашинные системные и периферийные интерфейсы.

5. Запоминающие устройства ПК. Основная память. Физическая структура. Типы. Внешние запоминающие устройства. НЖМД, RAID-массивы. Накопители на оптических и магнитооптических дисках. Устройство флэш-памяти.

6. Внешние устройства персонального компьютера. Видеоконтроллеры. ЖК- и ЭЛТ- мониторы. Принтеры. Сканеры. Клавиатура. Мышь. Средства мультимедиа.

Разработал:
старший преподаватель
кафедры ИСЭ

Проверил:
Декан ФИТ



Л.Ю. Томашева
А.С. Авдеев

